



СОЮЗ СОВЕТСКИХ  
СОЦИАЛИСТИЧЕСКИХ  
РЕСПУБЛИК

(9) **SU** (11) **1235497** **A1**

(SD 4 A 61 B 17/36

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ СССР  
ПО ДЕЛАМ ИЗОБРЕТЕНИЙ И ОТКРЫТИЙ

## ОПИСАНИЕ ИЗОБРЕТЕНИЯ

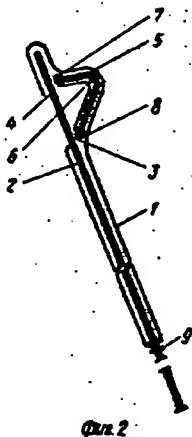
К АВТОРСКОМУ СВИДЕТЕЛЬСТВУ

- (21) 3724514/28-14  
(22) 11.04.84  
(46) 07.06.86. Бюл. № 21  
(71) Ташкентский ордена Трудового  
Красного Знамени государственный  
медицинский институт  
(72) У.А. Арипов и З. Янгибаев  
(53) 615.475 (088.8)  
(56) Донецкий С.Я., Дробкин Р.Л.,  
Лёнишкин А.И. Высоочастотная элек-  
трохирургия. М.: Медицина, 1980,  
с. 144.

(54) УСТРОЙСТВО ДЛЯ РАССЕЧЕНИЯ СУЖЕ-  
НИЙ ТРУБЧАТЫХ ОРГАНОВ

(57) Изобретение относится к медтех-  
нике и может быть использовано при  
хирургическом лечении сужения боль-  
шого дуоденального соска, терминаль-  
ного отдела общего желчного протока  
и суженных клапанов и анастомозов.

Цель изобретения - снижение травма-  
тичности тканей путем улучшения кон-  
такта струны с рассекаемой частью  
органа. Устройство для рассечения  
сужений трубчатых органов выполнено  
из эластичного материала в виде зон-  
да 1, содержащего в своем просвете  
токопроводящую струну 2 и имеющего в  
своей дистальной части в местах выхо-  
да струны 2 из зонда и входа в не-  
го выходное 3 и входное 4 отверстия.  
В дистальной части зонда 1 в месте,  
свободном от токопроводящей струны  
2, установлены стержни 5, которые  
шарниром 6 соединены между собой и  
закреплены в зонде в местах 7 и 8  
входа и выхода струны. На струне 2  
имеется отметка 9 для определения  
расстояния, на которое необходимо  
подтягивать струну 2 при рассечении  
сужений. 2 ил.



(9) **SU** (11) **1235497** **A1**

Изобретение относится к области медицины, в частности к медицинской технике, и может быть использовано при хирургическом лечении сужения большого дуоденального соска и терминального отдела общего желчного протока, а также суженных клапанов и анастомозов.

Цель изобретения - снижение травматичности тканей путем улучшения контакта струны с рассекаемой частью органа.

На фиг.1 изображено устройство для рассечения сужений трубчатых органов, общий вид; на фиг.2 - то же, в рабочем положении.

Устройство для рассечения сужений трубчатых органов выполнено из эластичного материала в виде зонда 1, содержащего в своем просвете токопроводящую струну 2 и имеющего в своей дистальной части в местах выхода и входа струны 2 из зонда 1 выходные 3 и входные 4 отверстия. В дистальной части зонда 1 в месте, свободном от токопроводящей струны 2, установлены стержни 5, которые шарнирно 6 соединены между собой, и закреплены в зонде в местах 7 и 8 входа и выхода струны.

На струне 2 имеется отметка 9 для определения расстояния, на которое необходимо подтягивать струну 2 при рассечении сужений.

Устройство используют следующим образом.

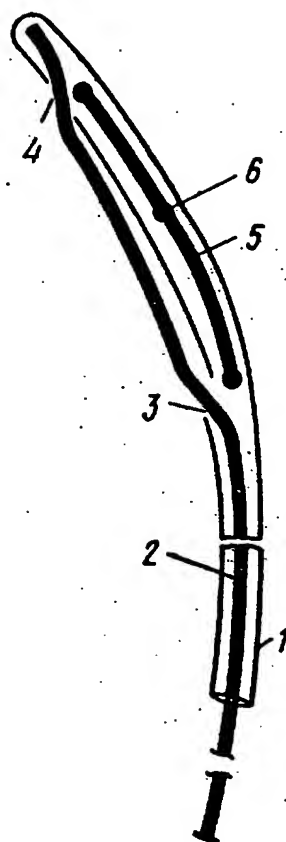
Под наркозом производят лепаротомию и холецистэктомию. Через культю пузырного протока в дистальном направлении вводят устройство и проводят его через большой дуоденальный сосок в просвет двенадцатиперстной кишки дистальным концом на глубину не менее 2-2,5 см, что определяется хирургом путем пальпации передней стенки двенадцатиперстной кишки. После чего струну 2 подтягивают в

проксимальном направлении до отметки 9 на струне 2 на расстояние, равное нормальному диаметру большого дуоденального соска (0,8-1,1 см). При этом рабочий конец зонда 1 принимает форму треугольника, обращенного основанием в полость двенадцатиперстной кишки, с вершиной - к устью большого дуоденального соска, причем режущая часть струны 2 обращена к передней стенке большого дуоденального соска. Проксимальный конец токопроводящей струны 2 подсоединяют к электрохирургической аппаратуре (коагулятору) и путем прерывистого подключения тока и одновременной тракции зонда производят рассечение передней стенки ампулы большого дуоденального соска. Как только суженный участок большого дуоденального соска расширится путем рассечения данным устройством, то последнее свободно продвигается в проксимальном направлении.

При проведении манипуляций данным устройством снижается травматичность операции, так как благодаря конструкции рабочей части устройства режущая часть устройства касается только той части ткани, которую необходимо рассечь.

#### Ф о р м у л а   и з о б р е т е н и я

Устройство для рассечения сужений трубчатых органов, выполненное в виде зонда, в котором размещена токопроводящая струна, выходящая наружу и закрепленная на рабочем конце зонда, отличающееся тем, что, с целью снижения травматичности тканей путем улучшения контакта струны с рассекаемой частью органа, в зонде установлены два шарнирно соединенных стержня, концы которых закреплены в местах входа и выхода струны наружу.



Фиг. 1

Редактор С. Патрушева	Составитель А. Михальцов	Техред О. Сопко	Корректор М. Самборская
Заказ 3031/3	Тираж 660	Подписное	
ВНИИПИ Государственного комитета СССР по делам изобретений и открытий 113035, Москва, Ж-35, Раушская наб., д. 4/5.			
Производственно-полиграфическое предприятие, г. Ужгород, ул. Проектная, 4			